



Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní



PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD

INFORME DE ACTIVIDADES

HIDROQUÍMICA



INFORME INTERNO DE ACTIVIDADES N° 001

ÁREA TEMÁTICA: HIDROQUÍMICA

LUGAR: CONCORDIA (Ar) – SALTO (Uy)

PERÍODO: 16 – 18 de agosto de 2006

Preparado por:

Alberto Manganelli
Asistente Técnico - Secretaría General

24 de agosto de 2006



Equipo del Proyecto

Responsables Nacionales

Por Argentina	Fabián López
Por Brasil	João Bosco Senra
Por Paraguay	Alfredo Molinas
Por Uruguay	Víctor Rossi

Coordinadores Nacionales:

Argentina	Miguel Ángel Giraut
Brasil	Julio Thadeu Kettelhut
Paraguay	Elena Benítez
Uruguay	Alejandro Arcelus

Representantes de OEA:

Jorge Rucks
Pablo González

Representantes Banco Mundial:

Abel Mejía
Samuel Taffesse

Integrantes de la Secretaría General:

Secretario General	Luiz Amore
Coordinador Técnico	Jorge Santa Cruz
Coordinador Técnico	Daniel García Segredo
Coord. Comunicación	Roberto Montes
Asistente técnico	Griselda Castagnino
Asistente técnico	Alberto Manganelli
Administración	Luis Reolón
Auxiliar Administrativa	Alejandra Griotti
Informática	Gabriel Menini
Secretaria Bilingüe	Mariángel Valdés

Facilitadores proyectos piloto:

Concordia – Salto	Enrique Massa Segui
Rivera – Santana	Achylles Bassedas
Itapúa	Alicia Eisenkölbl
Ribeirão Preto	Heraldo Campos



La ejecución del Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní es posible gracias al acuerdo de cooperación alcanzado entre los gobiernos de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, el aporte financiero del Global Environment Facility (GEF) y otros donantes, la cooperación técnica y financiera del Banco Mundial que es la agencia implementadora de los Fondos GEF y la Secretaría General de la Organización de Estados Americanos (SG/OEA) en su condición de agencia ejecutora regional.

Dentro de la Componente 1 destinada a la expansión y consolidación de la base de conocimiento científico y técnico existente acerca del Sistema Acuífero Guaraní se lleva adelante el Programa de Seguimiento y Control de Calidad de las actividades desarrolladas por las diferentes empresas adjudicatarias de las licitaciones correspondientes.

Las Empresas Participantes son:

Licitación SBCC/01/04 – 1/1018.1 Servicios de Hidrogeología General, Termalismo y Modelo Regional del Acuífero Guaraní.

“Consorcio Guaraní”

(TAHAL; Hidrocontrol S.A.; Hidroestructuras S.A.; SEINCO; Arcadis hidroambiente S.A.)

Patria 566 – Tel/Fax.: (598-2) 7105133 - C.P. 11300 – Montevideo – Uruguay

Coordinador Proyecto: Ing. Jorge de los Santos

jdelossantos@seinco.com.uy

Licitación LPI/03/05 Servicios de Inventario, Muestreo, Geología, Geofísica, Hidrogeoquímica, Isótopos e Hidrogeología localizada del Sistema Acuífero Guaraní

SNC-Lavalin Internacional Inc.

(DH; PROINSA; P y T Consultora; LCV; GEODATOS)

2200 Lake Shore Blvd. W. Tel.: (416) 252-5311 Fax: (416) 231-5356

Toronto (Ontario) M8V 1A4 Canadá

Coordinador Proyecto: Ing. Andrew Gilchrist

andrew.gilchrist@snclavalin.com

Los resultados, interpretaciones, conclusiones, denominaciones y opiniones vertidas en este informe y la forma en que aparecen son responsabilidad exclusiva del autor y no implican juicio alguno sobre las condiciones jurídicas de los países, territorios, ciudades o zonas, o de actividades diversas, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites, por parte de los países beneficiarios, ni de la Secretaría General de la OEA (SG/OEA), ni de la Secretaría General del Proyecto (SG-SAG).



INTRODUCCIÓN

En el marco del Programa de Seguimiento y Control de Calidad, entre los días 16 y 18 de agosto se realizó una salida de campo con el objetivo de comenzar los muestreos isotópicos e hidroquímicos bajo la supervisión del Ing. Samuel Hernández de la OIEA en el área de Concordia – Salto.

Participaron de la salida:

PROINSA (Silvana Santarelli, Julio Gusten, Héctor Broda)

Ing. Samuel Hernández (OIEA)

SG-SAG (Daniel García, Alberto Manganelli y Enrique Massa)

Pasantes (Beatriz Grulke y Sergio Pena)

También se realizó el día 17/08/06 por parte del Ing. S. Hernández una presentación introductoria del tema isotópico en la Intendencia Municipal de Salto y el día 18/08/06 la presentación fue realizada en la Municipalidad de Concordia.

Finalmente se concurrió a la Facultad de Ciencias de la Alimentación de la Universidad Nacional de Entre Ríos, a los efectos de conocer sus instalaciones y solicitarles sus antecedentes ya que están realizando los análisis microbiológicos a solicitud de la empresa PROINSA. Allí se mantuvo contacto con el Sr. Decano Hugo Cives y la encargada de Extensión Universitaria Ing. M^a. Gabriela Tamaño.

A continuación se presenta un resumen gráfico de la salida de campo.



17/08/06

Presentación de Samuel Hernández en la I.M.S.

Por la I.M.S. abre la reunión el Sr. Sergio Arizcorreta (Secretario General)

El Ing. E. Massa presenta a S. Hernández.





Muestreo del pozo infrabasáltico de OSE en Salto (Uruguay)

El pozo se encuentra en desuso y se abrió a las 19 hs del día 16/08/06.
La hora del muestreo es 12:30 del día 17/08/06.





Ejemplo de rotulación:

RLA 08036 – SAG
17/08/06
S-005-UY-Salto
 ^{36}Cl



Se realizó también muestreo para análisis fisicoquímico y bacteriológico



Conservación refrigerada de las muestras



Se midieron variables de campo:

Temperatura
Conductividad
pH
Oxígeno Disuelto





Muestreo en pozo profundo Termas del Dayman (Uruguay)





Muestreo en pozo somero Termas de Dayman (Uruguay)





18/08/06

Presentación de Samuel Hernández en la Municipalidad de Concordia.





Muestreo en Termas Vertientes de la Concordia (Argentina)





Muestreo en pozo somero Citrícola Ayuí (Argentina)

Este pozo queda entre Termas Vertientes de la Concordia y Villa Zorraquín





Análisis “In situ” de conductividad, pH, temperatura en pozo profundo en Villa Zorraquin.
(Argentina)





Muestreo isotópico en pozo somero de Cooperativa de agua potable en Villa Zorraquín.
(Argentina).

La cooperativa maneja 3 pozos pero se muestreó solo el menos profundo.





GEF



Banco Mundial



OEA

Secretaría General del Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní
Edificio Mercosur - Dr. Luis Piera 1992, 2° piso - (CP:11200) - TelFax: (598 2) 410 03 37
e-mail: sag@sg-guarani.org - web: www.sg-guarani.org
Montevideo - Uruguay
